P/N 1071-4830-015
Rev 1.0 Oct 1999

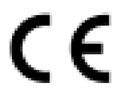


MONARCH INSTRUMENT

Manuel D'Utilisation



Nova Strobe DB Plus
and
Nova Strobe DA Plus



15 Columbia Drive · Amherst, NH 03031 · E-Mail: TechSup@ MonarchInstrument.com
Phone: (603) 883-3390 · Fax: (603) 886-3300

L'UTILISATION DE CET ÉQUIPEMENT DE FAÇON OPPOSÉE À SON OBJECTIF, OU DANS UN ENVIRONNEMENT QUI DÉPASSE LES CARACTÉRISTIQUES DONNÉES PAR LE FABRICANT, PEUT ABÎMER LA PROTECTION FOURNIE PAR L'ÉQUIPEMENT.

AVERTISSEMENT:



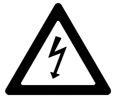
L'UTILISATION DE CE PRODUIT PEUT PROVOQUER UNE CRISE ÉPILEPTIQUE CHEZ CEUX QUI SONT SUJET À CE TYPE DE D'ATTAQUE.



LES OBJETS VENANT AVEC CE PRODUIT PEUVENT PARRAÎTRE IMMOBILES MAIS NE LE SONT PAS. EN EFFET, ILS SE DÉPLACENT À DE GRANDES VITESSES. GARDEZ TOUJOURS UNE DISTANCE PRUDENTE DE LA CIBLE ET NE LA TOUCHEZ PAS.



GARDEZ LIQUIDES ET OBJETS MÉTALLIQUES HORS DES OUVERTURES DE VENTILATION DU STROBOSCOPE POUR ÉVITER UN DOMMAGE PERMANENT.



DES VOLTAGES DE HAUTE TENSION SONT PRÉSENTS DANS CE PRODUIT. RÉFÉREZ-VOUS À LA SECTION SUR L'EMPLACEMENT D'UNE AMPOULE AVANT DE MANIPULER CET INSTRUMENT

L'ampoule doit être tenue entre l'index et le pouce. Remuez-la doucement en la retirant. N'essayez pas de la tourner. L'ampoule est branchée et se détache facilement si elle est tirée.

Une nouvelle ampoule est installée en localisant la pointe de contact dans la douille. Les ampoules sont polarisées. Mettez en correspondance les points rouges sur la prise avec les points rouges de la douille, et remuez doucement l'ampoule tout en la poussant à sa place.Assurez-vous que l'ampoule est droite.

Si cela est nécessaire, reinstallez le réflecteur, ensuite mettez en place la lentille avant. Notez la position des crans dans les lentilles pour éviter toute rotation. Tirez les languettes vers l'extérieur et appuyez la lentille à sa place.

5.0 Indication de piles faibles (pour appareils alimentés par piles seulement)

Lorsque les piles sont faibles, « LO BAT » clignotera sur l'affichage à toutes les secondes. Une fois que les piles seront totalement épuisées, « LO BAT » cessera de clignoter et l'appareil s'éteindra. À ce moment, il faudra recharger l'appareil. (Ne pas oublier de déclencher la gâchette)

Lorsque le stroboscope est branché au chargeur, l'affichage indiquera le pourcentage actuel de la charge de la pile. Le chargeur chargera les piles pendant 3 heures ou bien jusqu'à ce qu'elles soient totalement chargées. Ceci fait, les chevrons seront allumés, indiquant le chargement par filtrage des piles. Ce type de chargement se fait en 14 heures.

Ne pas laisser l'appareil branché au chargeur indéfiniment, car cela peut endommager les piles.

NOTE : L'utilisation d'un chargeur autre que celui qui est fourni peut endommager le stroboscope et annuler la garantie.

6.0 Fusible

Un fusible de grandeur 5 X 20 mm est trouvé à l'intérieur de l'appareil. Il peut être accédé en retirant la lentille et le réflecteur (voir section 4.0). Il est important de le remplacer par un autre fusible de même type et de même valeur. Dans les conditions normales, le fusible ne devrait jamais sauter.

Alimenté par piles :
Sautera lentement : fusible de 3,15 A

Alimenté par CA :
Sautera rapidement : fusible de 750 mA

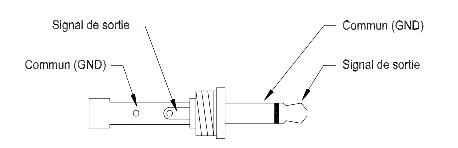


Figure 4 – Connecteur de sortie – détails de connexion

Lorsque la flèche pointe à l'opposée (▼) du jack, celui-ci représente le jack de sortie. Ce jack peut fournir une impulsion compatible à TTL, qui peut être utilisée pour déclencher un deuxième stroboscope.

4.0 REMPLACEMENT DE L'AMPOULE - TOUS LES MODÈLES

Le remplacement de l'ampoule est facilement accompli sans utiliser des outils.

IL N'EST PAS NÉCESSAIRE D'ENLEVER LES VIS POUR REMPLACER L'AMPOULE.

AVANT 'ENLEVER L'AMPOULE, ASSUREZ-VOUS QUE LE STROBOSCOPE EST ÉTEINT ET QUE LES CORDONS D'ALIMENTATION ENLEVÉS DE LA PRISE DE COURANT. ALLOUEZ À L'AMPOULE AU MOINS UNE MINUTE DE REFROIDISSEMENT AVANT DE LA CHANGER.

Les stroscopes sont conçus pour décharger des hautes tensions internes dans l'espace de 30 secondes. Cependant, la prudence doit être exercée en remplaçant les ampoules.

Pour changer l'ampoule, il est nécessaire d'enlever la lentille avant. Celle-ci est maintenue en place par deux languettes, qui sont sur les côtés du chassis du réflecteur. Les languettes doivent être poussées à part, et la lentille enlevée. Le réflecteur est maintenu en place par la lentille avant et peut devenir branlant. Toutefois, il n'est pas nécessaire d'enlever le réflecteur.

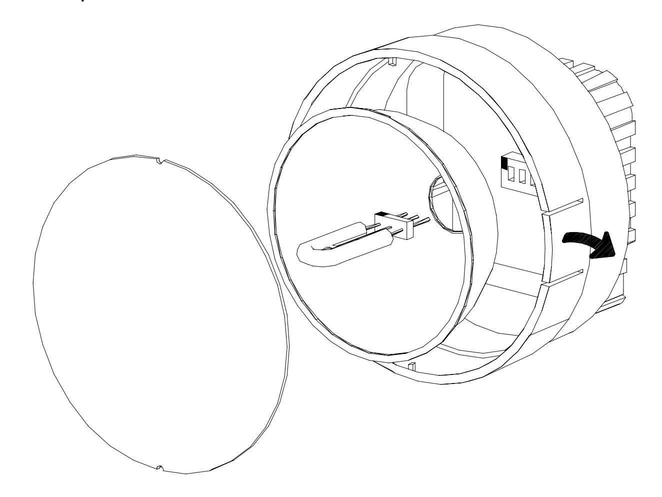


Figure 5 – Remplacement de l'ampoule

1.0 Introduction

Toutes les descriptions indiquées dans ce manuel s'appliquent aux stroboscopes alimentés par des piles et par courant alternatif, à moins d'avis contraire.

Appuyez sur la gâchette afin de mettre en marche le stroboscope. La gâchette peut être maintenue en position ON en utilisant son bouton de verrouillage.

Veuillez tourner le bouton noir qui ajuste la vitesse du flash contre le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter sa vitesse et dans le sens des aiguilles d'une montre pour la diminuer. Le bouton est sensible à la vélocité. En effet, plus le bouton sera tourné rapidement, plus la grandeur de l'étape sera dans le FPM.

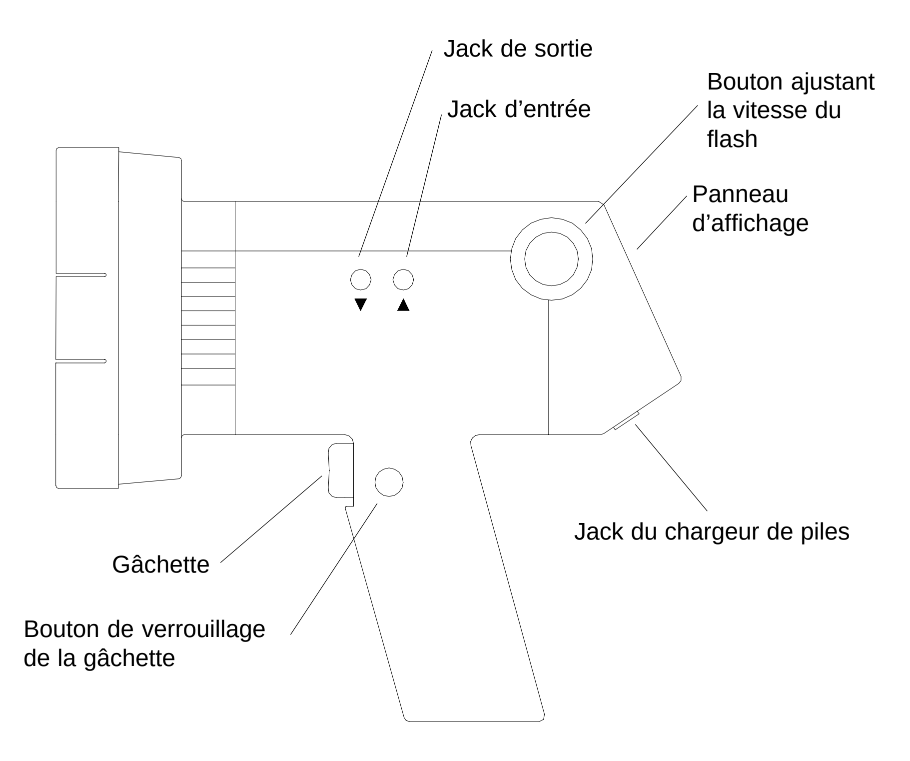


Figure 1 - Stroboscope

2.0 Symboles d'affichage / définitions des boutons

Ext (chevron)	–	Mode externe actif
Tach (chevron)	–	Mode tachymètre actif (le stroboscope ne clignotera pas)
Alt (chevron)	–	Indique la deuxième fonction de chaque bouton utilisé
FPS (chevron)	–	Flash par seconde sera affiché
FPM (chevron)	–	Flash par minute sera affiché
¤	–	Indicateur (On target) du capteur à distance.
- - - - -	–	Indique la fréquence de l'entrée si elle dépasse la limite du stroboscope
LO BAT	–	(**seulement pour les modèles alimentés par piles)** clignote lorsque la pile est faible. Cette indication est allumée lorsqu'on doit charger le stroboscope.

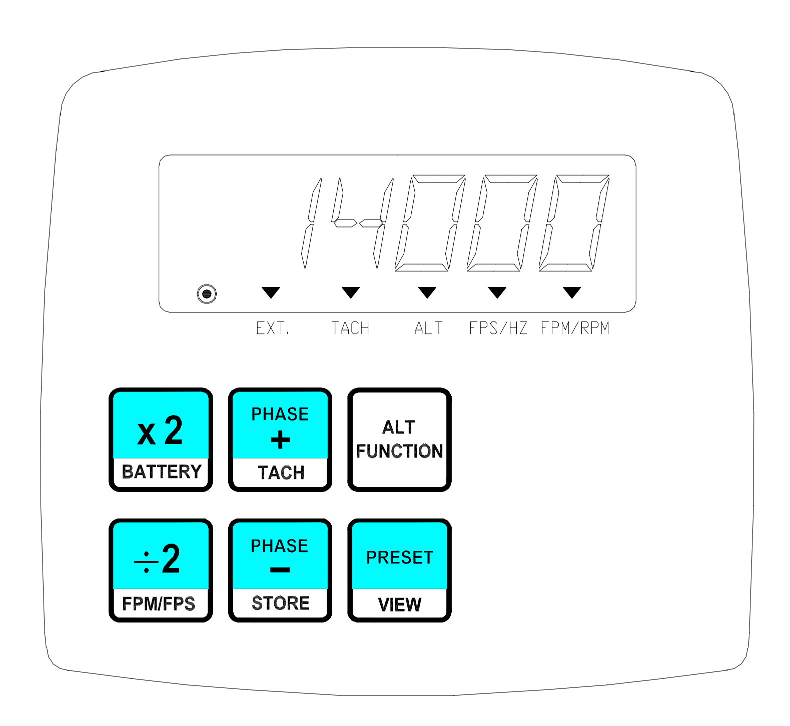
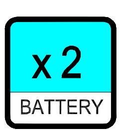
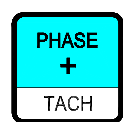


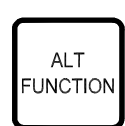
Figure 2 – Panneau d'affichage



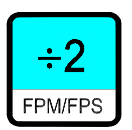
Double la lecture instantanément sur l'affichage.
Fonction Alt – affiche le niveau de charge de la pile de 0 à 100 %.



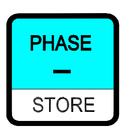
Augmente la phase de l'image immobilisée.
Fonction Alt – le stroboscope peut être utilisé en tant que tachymètre sans avoir le flash du stroboscope (capteur optionnel requis).



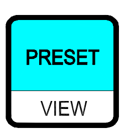
Met en marche les fonctions alternatives (partie inférieure) des boutons. « Alt chevron » apparaîtra.



Diminue de moitié la lecture sur l'afficheur.
Fonction Alt – Alterne entre FPM (flash par minute) et FPS (flash par seconde).



Diminue la phase de l'image immobilisée.
Fonction Alt – garde en mémoire la vitesse du flash courante au dernier endroit visualisé par l'utilisateur



Permet de parcourir chacun des 6 lieux de mémoires.
Fonction Alt – affiche la prochaine vitesse du flash.

3.0 Connexions pour l'entrée et la sortie

Le stroboscope possède des jacks d'entrée et de sortie situés sur le côté gauche de l'appareil. Les jacks permettent l'entrée d'une prise de téléphone 1/8 ² (3.5 mm) (où l'entrée est stéréo, la sortie – mono)

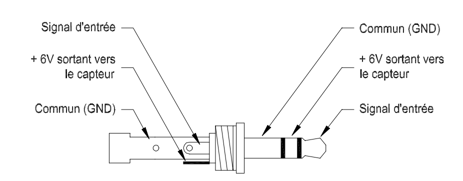


Figure 3 – Connecteur d'entrée – détails de connexion

Lorsque la flèche pointe **vers** (▲) le jack, celui-ci représente le jack d'entrée. L'appareil sera en mode externe lorsqu'une prise sera insérée dans le jack d'entrée. La portée pour le déclenchement est de 0 à 14 000 FPM.